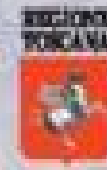


# La Geotermia e le altre fonti rinnovabili: quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



## **INTRODUZIONE**

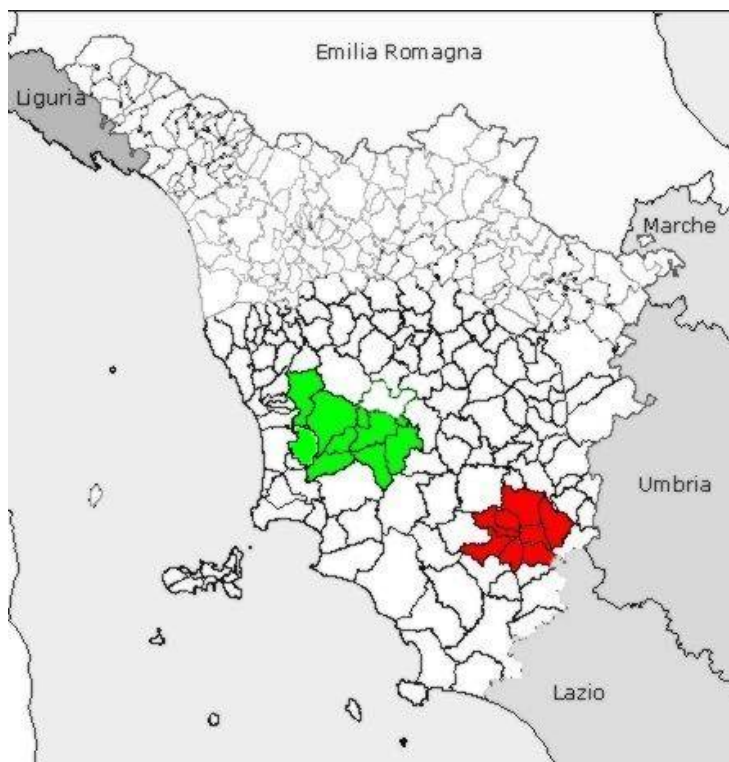
**Sergio Chiacchella**  
Presidente

Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche  
**Co.Svi.G.**

## La Toscana e le Aree Geotermiche, Territorio e Popolazione

La Geotermia e le altre fonti rinnovabili:  
quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



	Popolazione	Densità	Estensione
<b>Regione Toscana</b>	<b>3.566.071,00</b>	<b>155,00</b>	<b>22.990,18</b>
<b>Comuni Amiata</b>	<b>26.376,00</b>	<b>38,34</b>	<b>687,98</b>
<b>Comuni ZGT</b>	<b>16.856,00</b>	<b>15,97</b>	<b>1.055,25</b>
<b>Complessivo Area Geotermica</b>	<b>43.232,00</b>	<b>24,80</b>	<b>1.743,23</b>

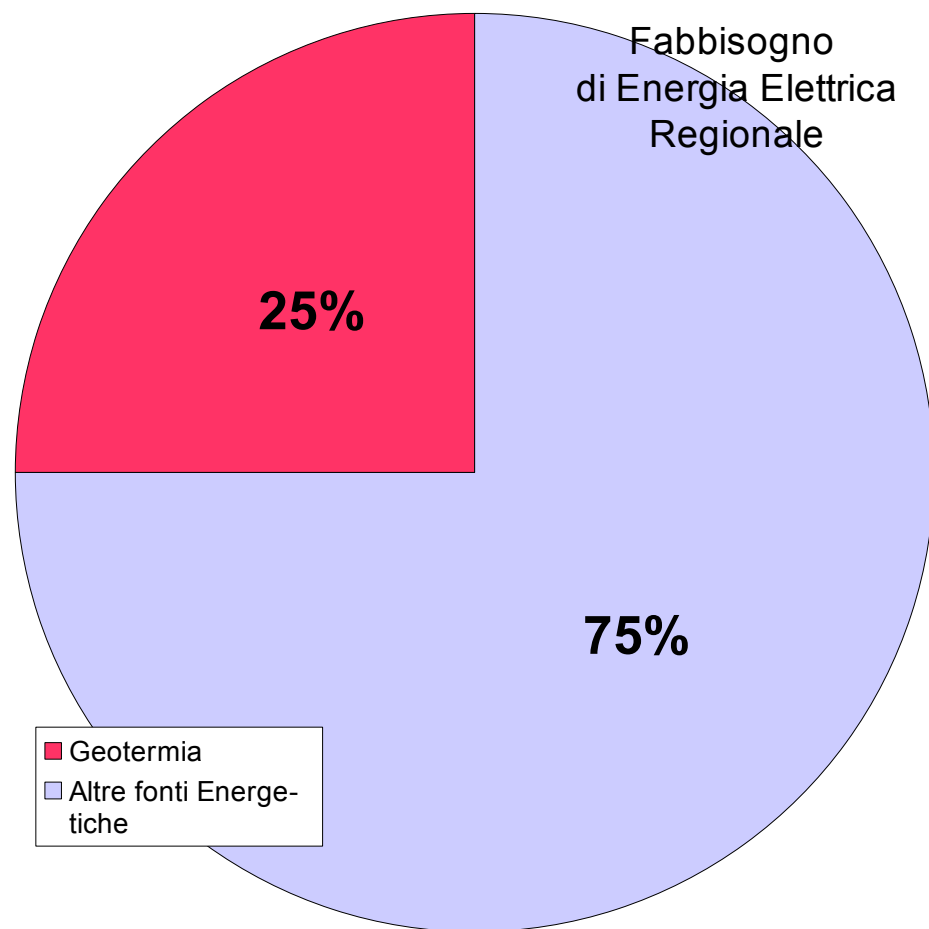
## La Toscana, Contributo Geotermico al Bilancio Energetico Regionale

La Geotermia e le altre fonti rinnovabili:  
quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



La Geotermia copre il  
**25%** del fabbisogno  
energetico regionale



Produzione Geotermoelettrica Anno 2005:

**5.324.460.370 KWh**

## Applicazioni Dirette del Calore Geotermico

La Geotermia e le altre fonti rinnovabili:  
quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



## Tipologie di Uso Diretto della Geotermia

- Riscaldamento di Ambienti
- Serricoltura
- Acquacoltura
- Processi Agroindustriali e Industriali



## Applicazioni Dirette del Calore Geotermico

La Geotermia e le altre fonti rinnovabili:  
 quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



## Riscaldamento di Ambienti, Teleriscaldamento

Forniture Calore Comune	Utenze Servite		Consumo Gcal/anno	Risparmio Annuo		CO2 Evitata Tonnellate/anno
	N°	Metri cubi		TEP	CH4 (metri cubi)	
Castelnuovo VC	1.097,00	291.681,00	26.914,00	2.691,00	3.588.459,00	8.344,00
Pomarance	2.020,00	584.444,00	34.376,00	3.437,00	4.583.814,00	10.657,00
Monterotondo M.mo	399,00	102.524,00	8.917,00	892,00	1.188.967,00	2.764,00
Santa Fiora*	1.700,00	400.000,00	27.000,00	2.700,00	3.600.000,00	8.370,00
<b>TOTALE</b>	<b>5.216,00</b>	<b>1.378.649,00</b>	<b>97.207,00</b>	<b>9.720,00</b>	<b>12.961.240,00</b>	<b>30.135,00</b>

\* A regime



## Applicazioni Dirette del Calore Geotermico

La Geotermia e le altre fonti rinnovabili: quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



### SERRICOLTURA

#### Attività esistenti in area:

- **Parvus Flos** (Radicondoli, SI),
- **La Boracifera** (Lago Boracifero-Monterotondo M.mo, GR),
- **Floramiata** (Piancastagnaio, SI)



	Consumo	Risparmio Annuo		CO2 Evitata
	Gcal/anno	TEP	CH4 (metri cubi)	Tonnellate/anno
<b>Attività Serre</b>	<b>130.927,00</b>	<b>13.093,00</b>	<b>17.456.926,00</b>	<b>40.587,00</b>

## Applicazioni Dirette del Calore Geotermico

La Geotermia e le altre fonti rinnovabili:  
quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



### Acquacoltura

#### Attività esistenti in area:

- Guppy Italia (Castelnuovo VC, PI)



	Consumo	Risparmio Annuo		CO2 Evitata
	Gcal/anno	TEP	CH4 (metri cubi)	Tonnellate/anno
<b>Acquacoltura</b>	<b>1.755</b>	<b>176</b>	<b>234.000</b>	<b>544</b>

## Applicazioni Dirette del Calore Geotermico

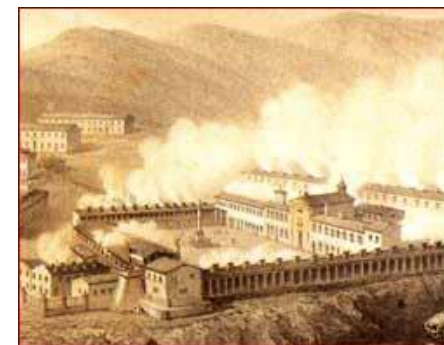
### Processi Agroindustriali e Industriali

#### Attività esistenti in area

- **Arcadia** (Monterotondo M.mo, GR e Castelnuovo VC, PI),
- **Isolver SpA**, (Castelnuovo VC, PI)
- **Caseificio Geotermico San Martino** (Monterotondo M.mo, GR),
- **Società Chimica Larderello** (Larderello-Pomarance, PI),
- **Solemme Srl** (Monterotondo M.mo, GR)

La Geotermia e le altre fonti rinnovabili: quali opportunità per la Toscana ?

Venerdì 21 Aprile 2006 Pomarance (PI)



	Consumo	Risparmio Annuo		CO2 Evitata
	Gcal/anno	TEP	CH4 (metri cubi)	Tonnellate/anno
<b>Processi Industriali</b>	<b>15.957,00</b>	<b>1.596,00</b>	<b>2.127.467,00</b>	<b>4.946,00</b>





**Sergio Chiacchella**  
Presidente

Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche  
***chiacchella.cosvig@momax.it***

**Sede Legale:**

Via T.Gazzei 89,  
53030 Radicondoli (SI)  
Tel./Fax: 0577/752950  
e-mail:  
*cosvigsrl@libero.it*

**Sede Operativa:**

Via Caduti di Cefalonia 44,  
50127 FIRENZE  
Tel./Fax: 055/4476662  
e-mail:  
*segreteria.cosvig@momax.it*

***www.cosvig.it***